FLUKE®

360

Leakage Current Clamp Meter

Mode d'emploi

Informations sur la sécurité

⚠⚠ À lire avant l'utilisation : Informations sur la sécurité

Respecter les instructions suivantes pour éviter les blessures et les chocs électriques et assurer une utilisation et un entretien sans danger de la pince ampèremétrique pour courants de fuite (« pince ampèremétrique ») :

- **Lire les consignes d'utilisation avant l'emploi et respecter toutes les consignes de sécurité.**
- **La pince ampèremétrique doit être utilisée en respectant ces consignes afin de ne pas entraver les fonctions de sécurité de la pince.**
- **Respecter les codes de sécurité locaux et nationaux. Utiliser un équipement de protection individuel pour éviter les blessures dues aux chocs électriques et aux éclairs d'arc aux endroits où des conducteurs sous tension sont exposés.**
- **Inspecter la pince ampèremétrique avant toute utilisation. Rechercher l'absence de fissures et les parties manquantes sur le boîtier de la pince. Rechercher également les composants affaiblis ou desserrés. Faire particulièrement attention à l'isolant autour des mâchoires.**
- **Débrancher la pince ampèremétrique des conducteurs mesurables testés avant d'ouvrir le boîtier pour changer la pile.**
- **Ne pas utiliser l'instrument s'il a été exposé à la pluie et à l'humidité, ou en le manipulant avec les mains mouillées.**
- **Ne pas utiliser l'instrument dans une atmosphère explosible ou inflammable.**
- **Ne pas utiliser la pince ampèremétrique près d'équipements émettant du bruit ou en l'exposant à des changements de température soudains. La pince ampèremétrique risque d'afficher des lectures instables ou erronées.**
- **Ne jamais utiliser la pince ampèremétrique sur un circuit dont la tension dépasse 300 V CAT III.**

  Les appareils CAT III sont conçus pour protéger contre les tensions transitoires dans les installations d'équipements fixes, notamment sur les panneaux de distribution électrique, les lignes d'alimentation et les circuits dérivés courts ainsi que les installations d'éclairage dans les grands bâtiments.
- **Faire preuve d'extrême prudence en travaillant à proximité des barres omnibus et des conducteurs nus. Tout contact avec le conducteur pourrait provoquer un choc électrique.**
- **Procéder avec prudence en travaillant avec des tensions supérieures à 60 V c.c. ou à 30 V c.a. Ces tensions posent un risque d'électrocution.**
- **Ne pas exposer durablement la pince ampèremétrique à la lumière directe du soleil ou dans un environnement humide ou chaud.**
- **Garder les doigts derrière la barrière tactile. Voir Figure 1.**

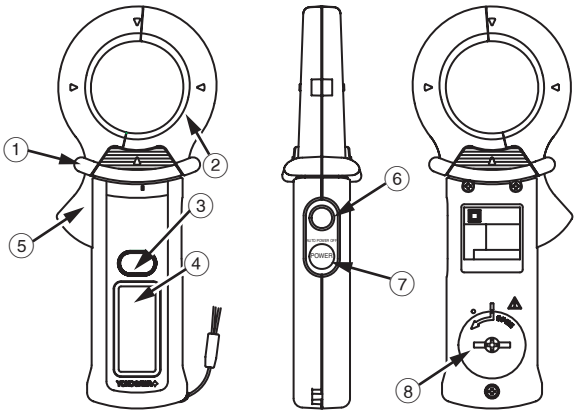
PN 2726405
October 2006 (French)
© 2006 Fluke Corporation, All rights reserved. Printed in Japan.
All product names are trademarks of their respective companies.

Symboles

Tableau 1. Symboles

Symbole	Explication
⧈	Le produit est protégé par une double isolation.
⚠	Danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.
⚠	Tension dangereuse
~	Courant alternatif
⎓	Courant continu
⏚	Terre
⚡	Utilisé sur des conducteurs sous tension dangereux
	Ne pas mettre ce produit au rebut avec les déchets ménagers. Contacter Fluke ou un centre de recyclage qualifié pour la mise au rebut.
CE	Conforme aux directives pertinentes de l'Union européenne
	Batterie

Composants



epr001.eps

Elément	Explication
①	Garder les doigts derrière la **barrière tactile**.
②	La **mâchoire** est un capteur de précision pour la détection du courant
③	Utiliser le **sélecteur mA/A** pour choisir la gamme de courant alternatif (mA ou A) à mesurer
④	L'**affichage** indique la valeur mesurée (mesure numérique ou graphique à barres), l'unité, la fonction et le symbole de pile faible
⑤	Ouvre et ferme la mâchoire avec le **levier d'ouverture/fermeture**
⑥	Le **sélecteur de maintien d'affichage** maintient la mesure affichée à l'écran. Quand cette touche est activée, D•H apparaît et le résultat reste affiché. Avec une deuxième pression, le maintien est annulé et D•H disparaît.
⑦	Appuyez sur la **touche d'alimentation** pour mettre la pince ampèremétrique sous tension
⑧	Le **boîtier du compartiment** abrite la pile

Figure 1. Pince ampèremétrique 360

Instructions sur les mesures

⚠ Attention

Ne pas soumettre la mâchoire à des chocs, vibrations ou forces excessives.
Si la poussière pénètre au sommet des mâchoires, retirer celle-ci immédiatement. Ne pas refermer les mâchoires si la poussière a infiltré ses joints car le capteur risque d'être endommagé.

1. Mettez la pince ampèremétrique sous tension en appuyant sur la touche d'alimentation.
2. Ouvrez les mâchoires pour y introduire le conducteur testé et vérifiez que les sommets des mâchoires sont bien refermés.
3. Une fois la lecture stabilisée, lisez le résultat. Utilisez la fonction de maintien DATA HOLD si la mesure est difficile à lire.
4. Vérifiez que les mâchoires sont perpendiculaires au conducteur.
5. Pour optimiser le résultat, assurez-vous que le conducteur est placé entre les repères d'alignement sur les mâchoires de la pince. Reportez-vous à la figure 2.

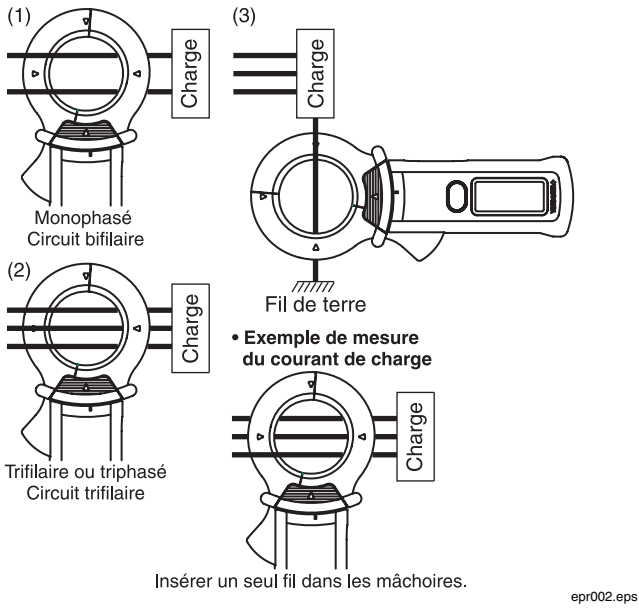


Figure 2. Mesures

Arrêt automatique

L'instrument s'éteint automatiquement 10 minutes après la dernière utilisation du sélecteur. Un bip sonore retentit 15 secondes avant l'arrêt automatique.

Entretien

Si la pince ampèremétrique ne fonctionne pas correctement, procédez comme suit pour isoler le problème :

1. Vérifiez la propreté de la surface de contact de la mâchoire. Si des impuretés sont présentes, la mâchoire ne se fermera pas correctement et les résultats seront erronés.
2. Assurez-vous que la pince ampèremétrique utilise la gamme correcte.

Nettoyage

Nettoyez régulièrement le boîtier à l'aide d'un linge humide et d'un détergent doux.

⚠ Attention

Pour ne pas endommager la pince ampèremétrique, n'utiliser ni abrasifs ni solvants lors de son nettoyage.

Ouvrez les mâchoires pour y injecter de l'air et éliminer la poussière ou les débris au niveau de ses surfaces de contact.

Remplacement de la pile

Si la tension de la pile tombe en dessous de la tension utile, le symbole de la pile (▬) apparaît sur l'écran. Dans ce cas, remplacez la pile dès que possible.

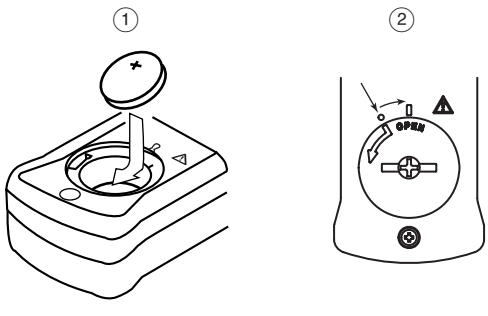
⚠⚠ Avertissement

Risque de choc électrique pendant le remplacement de la pile. Toujours retirer la pince ampèremétrique des conducteurs testés avant de changer la pile.

Toujours utiliser une pile de rechange correcte.

Pour remplacer la pile (voir Figure 3) :

1. Vérifiez que l'appareil est éteint.
2. Placez la pince ampèremétrique sur sa face avant et tournez la vis du compartiment de pile dans le sens anti-horaire à l'aide d'un tournevis cruciforme.
3. Retirez le couvercle et la pile installée.
4. Remplacez la pile en veillant à respecter la polarité appropriée.
5. Remontez le couvercle du logement de pile, tournez dans le sens horaire et remontez la vis.



①	Introduisez la pile en respectant la polarité.
②	Refermez le couvercle du logement de pile en alignant la queue de la flèche sur le point puis en tournant dans le sens horaire

Figure 3. Remplacement de la pile

Caractéristiques générales

Fonctions de mesure	Courant alternatif
Fonctions supplémentaires	Maintien de l'affichage et arrêt automatique
Affichage (CL)	Lecture numérique : 3200 comptes
	Affichage incrémental : 32 segments.
	Indice de dépassement de gamme « OL »
	Témoin de décharge de pile
Sélection de gamme	Automatique
Echantillonnage	Lecture numérique : 2 fois/s
	Affichage incrémental : 12 fois/s
Température de fonctionnement et plage d'humidité	0 à 50 °C, avec une humidité maximum de 80 % HR (sans condensation)
Température d'entreposage et plage d'humidité	-20 à 60 °C, avec une plage d'humidité de 20 à 70 %HR (sans condensation)

Coefficient thermique	± 0,05 % de la gamme de mesure/°C (< 18 °C ou > 28 °C). Gamme de mesure : 0 à 50 A
Effet des champs magnétiques externes	0,0005 % d'une mesure typique (en terme d'amplitude du courant dans les fils adjacents)
Calibre de conducteur maximum	40 mm
Tension de circuit maximum	300 V eff.
Consommation d'énergie	6 mW maximum
Mise en veille automatique	L'instrument s'éteint automatiquement 10 minutes après la dernière utilisation du sélecteur. L'avertisseur retentit 15 secondes après l'arrêt de l'instrument.
Alimentation	Pile au lithium CR2032
Autonomie	Environ 90 heures d'utilisation continue
Dimensions	70 mm (l) x 176 mm (H) x 25 mm (P)
Poids	Environ 200 g (pile incluse)

Caractéristiques de sécurité

Catégories homologuées

CAT III 300 V selon CEI/EN61010-1 et 61010-2-032 degré de pollution 2, utilisation en intérieur

EMC
EN61326-1

Effet de l'immunité rayonnée
Précision homologuée à + 4,0 % d'un champ électromagnétique de 3 v/m.

Altitude de fonctionnement
2000 m

Accessoires
Mallette de transport souple C75

Caractéristiques électriques

Conditions de référence : 23 ± 5 °C et 80 % HR maximum

Précision : ±(pourcentage du résultat + chiffre)

Mesure de courant alternatif

<table>
<tr><th>Gamme</th><th>Résolution</th><th>Précision (50/60 Hz)</th><th>Courant admissible maximum</th></tr>
<tr><td>3 mA</td><td>0,001 mA</td><td rowspan="2">1 % + 5</td><td rowspan="3">60 A eff.</td></tr>
<tr><td>30 mA</td><td>0,01 mA</td></tr>
<tr><td>30 A</td><td>0,01 A</td><td>0 à 50 A : 1 % + 5</td></tr>
<tr><td>60 A</td><td>0,1 A</td><td>50 à 60 A : 5 % + 5</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Correction du zéro : Les fractions inférieures à environ 0,01 mA sont étalonnées à zéro.</td></tr>
</table>

Pour contacter Fluke

Pour communiquer avec Fluke, composez l'un des numéros suivants :

Etats-Unis : 1-888-44-FLUKE (1-888-443-5853)
Canada : 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
Europe : +31 402-675-200
Japon : +81-3-3434-0181
Singapour : +65-738-5655
Dans les autres pays : +1-425-446-5500

Service aux États-Unis : 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)

Ou consultez le site Internet de Fluke www.fluke.com.
Pour enregistrer votre appareil, visitez register.fluke.com.

LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE

La société Fluke garantit l'absence de vices de matériaux et de fabrication de ses produits dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pendant une période d'un an prenant effet à la date d'achat. Cette garantie ne couvre pas les fusibles, les piles jetables ou les dommages découlant d'un accident, de négligence, de mauvaise utilisation, d'altération, de contamination ou de conditions anormales de fonctionnement ou de manipulation. Les distributeurs agréés par Fluke ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue au nom de Fluke. Pour avoir recours au service de la garantie, mettez-vous en rapport avec le centre de service agréé Fluke le plus proche pour recevoir les références d'autorisation de renvoi, puis envoyez le produit, accompagné d'une description du problème.

LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL ET EXCLUSIF RECOURS DE L'UTILISATEUR ET TIENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUN DÉGAT OU PERTE DE DONNÉES, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE. Etant donné que certaines juridictions n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à votre cas.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-0777
É.-U.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 B.D. Eindhoven
Pays-Bas

11/99